Artagena despache de liberato Montells. Queias, corresponsale de A Sarvedra. EL CODECARTAGENA.

AÑO XXI.—NÚM. 5971

28 DE ABRIL DE 1881.

REDACCION, MAYOR 24.

EL ECO DE CARTAGENA.

Jueves 28 de Abril de 1881.

CONOCIMIENTOS UTILES.

Mecheros intensos.

La luz e éctrica y el alumbrado gas tienen cada uno sus parti laos enfusiastas y sus detractores Inbien. Partidarios y detractores Mân sin embargo de acuerdo en conocer que la necesidad de luz Pe se esperimenta mas cada dia, monta á muy pocos años, es decir, las recientes y numerosas aplicaones del alumbrado eléctrico. Esluz tan deslumbradora al prinpio, no causa miedo ya hoy y alanos hasta la consideran débil. 🏗 - xagerar nada, se puede admitir the los mecheros intensos medios, decir, los focos capaces de sumi-Ustrar una potencia luminosa que arian entre diez y veinte mecheros ercel, responden hoy perfectamen a lus nuevas necesidades creadas or la luz eléctrica.

Al principio de su invencion, ni gas, ni la electricidad podian suhiuistram esos focos de intensidad media.

El gas convenia perfectamente à os focos poco intermos, y les meche os llamados mariposas, conservados lus faroles, estaban construidos gun tres tipos presentados por resnet en 843. Et mecheto de la Primera série quemaba 100 litros de as por hora, produciendo una luz e 0,77 Carcel. El de la segunda [me uero Lamado de Paris] quemaba 110 litros, produciendo 1,10 Carcel; y el de la tercera 200 litros, y dando 72 Carcel. Estis cifrus prueban ue el gas en aquella época, estaba, obre todo destinado a los pequeños COS.

Por el contrario el alumbrado eléc pico convenia desde un principio à reproduccion de focos intensos, de verdaderos pequeños soles elèc-

Los primeros de intensidad que han visto funcionar en Paris son de la calle del cuatro de Setiemre, mecheros hoy muy estendidos or calles y plazas. Este mechero es formado por la justa posicion de eis mecheros mariposa, quemando tada uno 133 litros, dispuestos en ^{exa}gono sobre una circunferencia de 15 centimetros de diametro. La Potencia fotométrica de este meche to es de 13 Carcel, su consumo de 1,400 litros, En estas condiciones, alumbrado dicho perfecciona do no constituye ningun progreso económico, preciso es reconocerlo. El mechero de la villa de Paris quetuaba 127 litros por mecheros Car-^{cel}, el de la culle de Cuatro de Seliembre 108; un mechero Bengel

ordinario, 105. El mechero de intensidad quema, pues, una cantidad de gas proporcionada à su potencia luminosa.

Es una multiplicacion de potencia sin beneficio.

Il bis pues, un paso que dar en la via del progreso para poder luchar sin demasiada desventaja contra la luz eléctrica, que tau fácilmente puede producir focos luminosos. Este paso le acaba de dar M. Frederic Siemens, de Dresde.

La potencia luminosa de una lla ma obedece á dos causas.

1.ª A la masa de los cuerpos sólidos que tiene en suspension, y que se hacen incandescentes por la elevacion de su temperatura. El carbono es el que con mas frecuencia compo ne los cuerpos sólidos incandescen tes de una llama. En la luz Drum mond es un pedazo de cal llevado á una alta temperatura.

2.ª A la temperatura A que sou llevados los cuerpos sólidos incan descentes. Como la potencia lumino sa aumenta muy rápidamente con esta temperatura, es muy importante bajo el punto de vista del «rendimien to de luz,» mantenerla tan alta como sea posible.

La luz depende, pues, de la «temperatura y no de la cautidad de es lor» producida en la llama ó en el arco voltalco.

En esto consiste que un regulador eléstrico «calienta» menos que un mechero de gas, aunque produzca una gran cantidad de luz. Resulta de aqui que un mechero de gas podrà dar una luz sin gastar demás y stú calentar más, à condicion de mante ner la llama à una temperatura mas levada.

Esto es posible por medios indi rectos.

¿Cuales son tas causas del enfria miento de la llama?

La primera es la irradiacion, pero esta es inevitable, y si la llama no irradiase calor, no pradiariz tampo

La segunda es la llegada del aire y del gas afrios» que alimentan la llama, y que tomando al calor mis mo producido por la combustion el que le es necesario para alcanzar la temperatura à la que se combinan, enfrian la ilama, bajan su tempera tura, y por consecuencia, disminu yen su potencia luminosa en una gran proporcion. Existen dos medios de disminuir el enfriamiento.

Consiste el primero en alimentar la llama por oxigeno puro para dis minuir la masa de los gases à calen tar. Es el procedimiento Tersiè de Mottay, ensayado en Paris en 1872, y al que fué preciso renunciar à cad sa del precio de fabricación del oxi geno y de la doble canalización ne cesitada por este sistema.

Consiste el segundo medio en ca

lenter los gases, combustible y com burente, antes de su llegada á la llams, le quele permite alcanzar una temperatura más elevada, y bajo el punto de vista económico, en utili zar para esta calefaccion el calor perdido de los productos de la com bustion.

. .. * mecheros Siemens permiten rezlizar a igual potencia una gran de economia de gas nobre los meche ros anteriores. Así, por ejemplo, uno de los mecheros, queman to 600 litros produce de 13 à 15 mecheros Càrcel, con un consumo de 40 à 45 litres por Cárcel (en lugar de 116 litros que queman, a potencia igual, los mecheros de la calle del cu tro de Se tiembre). Otro mechero quemando 1,600 litros, produce de 46 à 48 me cheros Carcel, con un consumo de 33 à 35 litres per Carcel.

Estas cifras muestran qué econo mia se encuentra así realizada, por el so o hecho de la calefacción metó dica y racional del aire y del gas de alimentacion. Algunas palabras aho ra sobre las aplicaciones.

Sin otro perfeccionamiento, el mechero Siemens es ya aplicable al alumbrado de las plazas y de todos les puntos que reclamen un alumbra do intenso.

El alumbrado doméstico podra tambien utilizar estos mecheros in tensos, a l'omenos en los estableci mientos de importancia

No falta mas que buscar un efecto decorativo que permita ocultar el tu bo de evacuacion de los productos de la combustion, que và del centro de la pieza al exterior.

La dificultad no es, ciertamente, insuperable.

He aqui, pues, el gas y la electri cidad partidos de puntos extremos, y volviéndose à encontrar hoy en el terreno comun de las intensidades luminosus medias. No sabemos quien alcanzara la victoria. El campo de las aplicaciones es bastante ancho para todos,

Contentemonos con consignar lini parciaimente los progres is quehacen nacer la cinulacion y concurrencia.

Vengan de donde quieran stempre es un progreso.

DANIEL GARCIA.

TUNEZ.

Proxima a ser teatro de import utes acontecimientos, creemos opor tuno dar à nuestros lectores una idea aproximada de lo que viene à ser

El Estudo de Tunez està situado al rededor del Cabo Bon, que janto con su vecino el Cabo Blauco, for ma las dos puntas massyntentriona les del Africa. Por aquel paraje, esta parte del mundo avanza hàcia el Norte, introduciéndose entre las costas de Europa, y gozándo, por lo tanto, del clima delicioso de la España meridional, la Sicilia y la Grecia.

Su estension se calcula ser paco más ó ménos la de España, pero su poblacion no se hace, subir a más. de dos millones y medio de habitan-

La gran cordillera del Altas se bifurca al penetrar por su frontera occidental, lanzando una de sus ramificaciones hácia el Noroeste y la otra hácia el Sudeste.

El primer ramal termina en e, cabo Bon, y sirve de vertiente orien tel al valle del rio Medjerdah, que corre tambien en direccion al Noreste. El segundo ramal atraviesa el fondo de la Poqueña Sirte, y separa formando un istmo, este gran golfo del estenso lago salado que liaman Melghigh, para, penetrar despues en la regencia de Tripoli.

Otra pequeña cordillera que vá à perderse en el cabo Blanco sirve de vertiente occidental al 110 Mediendah, que es la corriente de agua más importante del puis.

Fuera de las tres, lineas referidas de montaĥas, el territorio de Túngz es llano, abundante en lagos, poblado y floreciente por el Norte, pero desierto por el Sud, donde se extienden vastos arguales.

Tiene dilatadas costas, algunas buenas bahias y fondeaderos, y sobre todo una posicion envidiable casi en el centro del Mediterrapso, el mar de la civilizacion y del comercio, posicion que el espiritu fanático y semi bárbero del mulsuman no ha sabido aprovechar.

Li poblacion se compone de turcos que forman la raza dominadora, moros, judios, cristi nos y renegadus. La mayor parte de los cristianos son europeos, y de estos, el mayor unmero italianes. Les krumirs y otras tribus barbaras habitauntrededor del núcleo de las montahas y at Sud del Atlas.

El sucio de Tunez es extreordinas riamente fértil. Produce todos, dos frutos do la Europa meridional, y gran parte de las que se dan en las zonas tropicales.

Los datiles tunecinos son los mejores del Africa, Hallanse alli magnificos caballos, los mas sóbrios car mellos y qua ruza de patomas de un tamaño desmedido.

No faltan en las montañas de Túnez ricos minerales, a encuentranse tambien aguas medicinales en diversos puntos.

La industria, aginque limituda à ciertos artículos, es bastante activa, Fabricanse jabones, lancrias marro, quines, chaies cuadrados y los go rros o casquetes rejos tunecinos, tau usudos entre turgos y griegos, y que se exportan hasta Amèrica.

Tunez mantiene un activo co-